

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

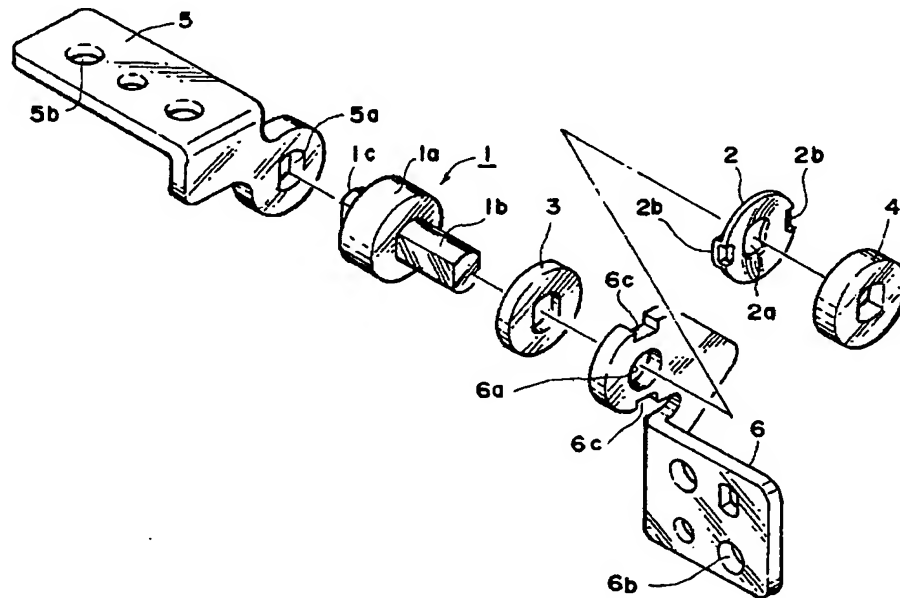
(10) 国際公開番号  
WO 2005/054695 A1

- (51) 国際特許分類: F16C 11/04, 11/10 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017351 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 北村 吉治 (KI-TAMURA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒2430303 神奈川県愛甲郡愛川町中津字桜台 4 0 5 6 番地 日本発条株式会社内 Kanagawa (JP). 斉藤 誠 (SAITO, Makoto) [JP/JP]; 〒3994301 長野県上伊那郡宮田村 3 1 3 1 番地 日本発条株式会社内 Nagano (JP). 中原 洋平 (NAKAHARA, Yohei) [JP/JP]; 〒3994301 長野県上伊那郡宮田村 3 1 3 1 番地 日本発条株式会社内 Nagano (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 22 日 (22.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2003-405922 2003 年 12 月 4 日 (04.12.2003) JP (74) 代理人: 清水 定信 (SHIMIZU, Sadanobu); 〒1600022 東京都新宿区新宿 2 丁目 1 番 1 4 号エレメンツ新宿 Tokyo (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本発条株式会社 (NHK SPRING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦 3 丁目 1 0 番地 Kanagawa (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: HINGE DEVICE

(54) 発明の名称: ヒンジ装置



(57) Abstract: A hinge device for connecting one member and the other member in an openable and closable manner. The hinge device has a movable shaft, a first bracket non-rotatably fixed to the movable shaft and fixed to the one member, a second bracket rotatably and axially movably installed on the movable shaft and fixed to the other member, and a plate spring member formed in a curved shape, having on the top section of the curved a projection whose surface in contact with the second bracket is flat, and non-rotatably and axially movably installed on the movable shaft. The second bracket and the plate spring member are pressed to be in contact with each other and relatively rotated.

(57) 要約: 一方の部材と他方の部材を開閉可能に連結するヒンジ装置であって、可動軸と、該可動軸に回転不可に固設され一方の部材に固定される第 1 ブラケットと、前記可動軸に回転自在で軸方向移

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

動可能に装着され他方の部材に固定される第2ブラケットと、湾曲形成され該湾曲頂部に第2ブラケットとの接触面が平坦である突起を有し、前記可動軸に回転不可で軸方向移動可能に挿着される板ばね部材とより成り、前記第2ブラケットと板ばね部材は互に押圧当接されて相対回転する。